

P R E F A C I O .

Aceptado el hecho que, la conformación del pensamiento de cada generación nacida a la diaria y compleja acción, está enmarcada por las condiciones económico-sociales que le son heredadas, puede explicarse el que no obstante la extracción eminentemente técnica de las aulas ingenieriles, se atreva uno a incursionar riesgosamente en la fenomenología del desarrollo económico, y el medio más eficaz de alcanzarlo: La planeación en sus aspectos estratégico y táctico:

La escasa o nula programación de inversiones y la ineficiencia ó inexistencia de estudios sobre proyectos específicos, que cubran respectivamente los aspectos antes enunciados, se aducen como la principal causa del sub-desarrollo en las economías del tercer mundo dentro del cuál, se incluye nuestro país.

El llamado "despegue" hacia el desarrollo implica como base, la predisposición de la mente al proceso de cambio profundo que habrá de satisfacer la ingente necesidad social y el aprovechamiento óptimo de los recursos mediante un costo comunitario mínimo.

Tales son las bases impulsoras del presente trabajo: La evaluación preliminar de un proyecto de riego.

No es su propósito elaborar un análisis que justifique lo antes expuesto. Si bien, en el capítulo I se abordan cuestiones de importancia al respecto, es debido a la necesidad de situar objetivamente dentro del campo correspondiente el estudio propuesto.

Debido a la abundancia y complejidad de elementos reclamados por los distintos capítulos que se abordan, no debe esperarse encontrar novedad o perfeccionismo en ellos, sino la síntesis informativa de sus principales aspectos, los necesarios, para proyectar la idea en conjunto de lo que es la evaluación de un proyecto de riego a través de la metodología utilizada por la Secretaría de Recursos Hidráulicos.

Un punto de importancia quizás, puede encontrarse en el capítulo V en donde se estructura la futura producción agrícola del proyecto, a través de la programación lineal de los cultivos. Más que señalar un acerto, se pretende ejemplificar la aplicación de esta técnica y llamar la atención sobre algunos aspectos que por limitaciones en tiempo no fueron debidamente consideradas.

El estudio de factibilidad técnica, económica, social y financiera de un proyecto, debe aportar cierto número de indicadores básicos, (dos de ellos expresados aquí, en el capítulo XI), cuya calificación y quantum dentro de metodologías generales de jerarquización de proyectos que, como éste, concurren en la programación y los planes generales de desarrollo, decidirán su prioridad respecto al tiempo, las necesidades y las disponibilidades de bienes capital, para ser realizados.

Los resultados en esta Tesis pretenden sin embargo, no limitarse a la obtención de ciertos indicadores, se tiene la intención de reafirmar la existencia de un campo de actividad que reclama la atención de cada vez mayor número de Ingenieros mejor preparados. No son desde luego tan escasas e inexpertas palabras quienes lo descubren, pero si tengo la esperanza de que sirva a quienes me honren con su lectura y a mí mismo, con una introducción a algo que seguramente va más allá de tal esfuerzo.

Análisis y trámite la tesis profesional presente es además la exposición del criterio personal aún en formación, con que fueron utilizados gran variedad de datos, experiencias ajenas y conclusiones no inéditas.

Al arribar hoy el término de una etapa en el camino que sigue adelante deseo manifestar mi agradecimiento a todas aquellas personas que en mayor o menor grado contribuyeron a hacerlo posible: Mis maestros.

En forma especial he de referirme a la valiosa ayuda que recibí para la elaboración de éste trabajo, de las siguientes personas a quienes doy las más cumplidas gracias.

Inés Deschamps

Consuelo Larios G.

Georgina Flores E.

Florentino Solano P.

Antonio Miranda T.

Ing. Alejandro Peña B.

Ing. Armando Ramos R.